

controller di array hp Smart 641/642 panoramica di installazione



© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, Windows e Windows NT sono marchi di Microsoft Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. Intel, Pentium e Itanium sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi. UNIX è un marchio di The Open Group negli Stati Uniti e in altri paesi.

Hewlett-Packard Company declina qualsiasi responsabilità per eventuali omissioni o errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento. Le informazioni contenute in questo documento sono fornite nello stato in cui si trovano senza garanzia di alcun tipo e sono soggette a modifiche senza preavviso. Le garanzie relative ai prodotti HP sono definite nelle dichiarazioni esplicite di garanzia limitata che accompagnano tali prodotti. Niente di quanto dichiarato nel presente documento potrà essere interpretato come garanzia aggiuntiva.

Prima Edizione (Novembre 2002)
Numero di parte 309312-061



309312-061

Requisiti del sistema

Per informazioni sulla compatibilità dei server e per un elenco completo dei sistemi operativi supportati, visitare il sito Web

www.hp.com/products/smartarray.

Per un elenco aggiornato delle unità disco rigido supportate dal controller, visitare il sito Web

www.hp.com.

Informazioni sulla sicurezza



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni alle apparecchiature, prima di procedere all'installazione è necessario consultare le informazioni relative alla sicurezza e la documentazione dell'utente fornite con il server. Molti server possono generare livelli di energia considerati pericolosi; le operazioni di manutenzione devono pertanto essere eseguite da personale qualificato ed esperto. Non rimuovere le protezioni né intervenire sui dispositivi di blocco appositamente forniti per prevenire condizioni di pericolo.

Norme di conformità

L'etichetta dei valori nominali posta sul dispositivo ne indica la classe di appartenenza (A o B).

- I dispositivi di Classe A non riportano sull'etichetta alcun logo o codice identificativo FCC.
- I dispositivi di Classe B recano sull'etichetta un logo o un codice identificativo FCC.

Una volta stabilita la classe di appartenenza del dispositivo, consultare la *Guida dell'utente del controller di array HP Smart 641/642* per ottenere informazioni dettagliate sulle norme di conformità. La guida dell'utente, inclusa nel kit del controller, è fornita su supporto cartaceo o elettronico, nel CD della documentazione sui controller (Controller Products Documentation).

Assistenza

Se non è possibile ottenere le informazioni desiderate consultando questa panoramica, fare riferimento alle altre fonti di informazione più dettagliate elencate di seguito.

- La *Guida dell'utente del controller di array HP Smart 641/642*
- Il sito www.hp.com
- Il Partner Ufficiale HP più vicino (per gli indirizzi e i numeri di telefono, visitare il sito Web www.hp.com)
- I numeri di telefono dell'Assistenza Tecnica HP:
 - In Italia, contattare il numero 02-4823002
 - Negli altri paesi, i numeri di telefono sono elencati nel sito Web www.hp.com

Contenuto del kit

1. Controller di array Smart 641 o 642

2. CD di SmartStart

Se il CD non è fornito, è sostituito dal kit del software di supporto.

Questo CD contiene:

- File di documentazione e demo pratiche di SmartStart e del software Insight Manager
- Driver della periferica e software di supporto per il controller
- Utility Rack Builder
- Utility di configurazione degli array (ACU, Array Configuration Utility)
- Utility per l'aggiornamento della ROM
- Diagnostica per il server
- Agenti di gestione

3. Kit del software di supporto

Il CD e i dischetti inclusi nel kit contengono i seguenti elementi:

- Driver della periferica e software di supporto per il controller
- Utility di configurazione del sistema (SCU, System Configuration Utility)
- Utility di configurazione degli array (ACU, Array Configuration Utility)

4. CD della documentazione sui controller (CPD, Controller Products Documentation)

Il CD della documentazione viene fornito con tutti i controller HP nuovi. Questo CD contiene i file della documentazione dell'utente per tutti i controller HP e viene aggiornato ogni volta che vengono rese disponibili nuove versioni. Se si acquista un altro controller HP in un momento successivo, il CD della documentazione viene fornito in una versione più recente.

È possibile visualizzare e stampare i file della documentazione utilizzando Adobe Acrobat Reader (fornito con il CD). Quando si inserisce il CD della documentazione, viene visualizzata una procedura guidata per l'installazione di Acrobat Reader sul sistema.

5. Documentazione cartacea

- Panoramica di installazione
- Scheda di garanzia
- Eventuali documenti aggiuntivi con informazioni aggiornate sul controller

In alcuni paesi, il kit opzionale contiene anche una copia cartacea della *Guida dell'utente del controller di array HP Smart 641/642*.

Procedura di installazione in un sistema esistente

Sul retro di questo pieghevole viene descritta la procedura di installazione del controller in un **nuovo sistema**.

Per l'installazione del controller in un **sistema esistente**, la procedura da seguire è simile. Tuttavia, per una corretta installazione è necessario attenersi alla sequenza dei passaggi indicata di seguito:

1. Eseguire il backup dei dati nel sistema in uso; questo passaggio è obbligatorio se il controller da cui si esegue l'aggiornamento non è un controller di array Smart.
2. Aggiornare il firmware del sistema (sezione 2).
3. Per impostare il controller come dispositivo di avvio, installare il driver per il sistema operativo (sezione 6). Se il controller non è il dispositivo di avvio, rimandare l'installazione del driver a un passaggio successivo specifico indicato nella procedura.
4. Installare l'hardware del controller (sezione 1).
5. Impostare l'ordine dei controller (sezione 4).
6. Aggiornare il firmware del controller (sezione 2).
7. Se si utilizza l'utility di configurazione del sistema (SCU, System Configuration Utility), aggiornare la partizione (sezione 3) e verificare che l'ordine dei controller rimanga invariato (sezione 4).
8. Se non si desidera impostare il controller come dispositivo di avvio, installare il driver (sezione 6).

L'installazione nel sistema esistente è completata.

Dopo l'installazione è possibile:

- Aggiornare Insight Manager e gli agenti di gestione, se sono disponibili nuove versioni nel sito www.hp.com/servers/manage/. Per istruzioni dettagliate, fare riferimento alla documentazione di Insight Manager.
- Creare, modificare e formattare ulteriori unità logiche in base a esigenze specifiche.
- Ripristinare i dati dalla copia di backup, se il controller da cui si esegue l'aggiornamento non è un controller di array Smart.

Procedura di installazione

Prima di iniziare la procedura di installazione, verificare di disporre della versione più recente di ogni file del driver e dell'utility. Visitare il sito Web

www.compaq.com/support/files

e confrontare i numeri di versione dei file riportati nel sito con quelli dei file corrispondenti sul CD del software fornito con il kit del controller.

Per l'installazione del controller in un sistema esistente, leggere la sezione "Procedura di installazione in un sistema esistente", sulla prima pagina del pieghevole.

Per informazioni dettagliate su tutti i passaggi della sequenza di installazione, consultare la *Guida dell'utente del controller di array HP Smart 641/642*.

1. Installazione dell'hardware



AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni personali o danni alle apparecchiature, osservare le seguenti precauzioni:

- Non disattivare il collegamento a massa del cavo di alimentazione, poiché si tratta di un'importante misura di sicurezza.
- Collegare il cavo di alimentazione a una presa di corrente dotata di messa a terra (collegamento a massa) facilmente accessibile all'operatore.
- Spegnerne il server scollegando tutti i cavi dalla presa o dal dispositivo.
- Lasciare raffreddare i componenti interni al sistema e le unità disco rigido prima di toccarli.

Per una corretta installazione dei componenti hardware del controller nel server, procedere come segue:

1. Spegnerne normalmente il sistema, il server e le unità di memorizzazione esterne.
2. Spegnerne tutte le periferiche.
3. Scollegare tutti i cavi di alimentazione dal server.
4. Aprire il server.
5. Inserire la scheda del controller in uno slot PCI o PCI-X disponibile da 3,3 V.
6. Collegare le unità disco rigido interne al nuovo controller.
7. Chiudere il server.
8. Ricollegare tutti i cavi esterni al server.

2. Aggiornamento del firmware

È possibile aggiornare il firmware scaricando i componenti Smart dal sito Web di HP ed eseguendo tutte le procedure dettagliate descritte nella pagina Web corrispondente.

In alternativa, se il sistema operativo eseguito dal server è Microsoft Windows 2000 o Windows NT, è possibile aggiornare il firmware utilizzando il CD del software fornito con il kit del controller.

NOTA: Alcuni server ProLiant più recenti aggiornano automaticamente il firmware del sistema e del controller alla prima accensione. Per rilevare l'attivazione di questa funzione su un server in particolare, consultare la guida di installazione e di configurazione specifica per il server.

Per utilizzare il CD, procedere come segue:

1. Inserire il CD nell'unità CD-ROM del server.
Per eseguire l'aggiornamento del firmware non in linea, riavviare il server e attendere che l'inizializzazione del controller venga terminata.
Viene visualizzata la pagina del contratto di licenza del software di memorizzazione ProLiant.
2. Fare clic su **Agree** (Accetto).
Viene visualizzata la schermata principale del software di memorizzazione ProLiant.
3. Fare clic su **ROM Update Utility** (Utility per l'aggiornamento della ROM).
4. Fare clic sulla scheda **Updates** (Aggiornamenti).
5. Selezionare la modalità **Express** (Rapida) o **Custom** (Personalizzata) e seguire i comandi e le istruzioni visualizzati a schermo per aggiornare il firmware sul sistema e sul controller.

IMPORTANTE: Se il server non utilizza l'utility RBSU, è necessario aggiornare la partizione del sistema dall'utility SCU (System Configuration Utility, Utility di configurazione del sistema).

3. Configurazione del sistema

Per la maggior parte dei server nuovi, configurare il sistema eseguendo l'utility RBSU (ROM-Based Setup Utility, Utility di configurazione basata sulla ROM).

Se il sistema non supporta l'utility RBSU, utilizzare l'utility SCU (System Configuration Utility, Utility di configurazione del sistema). Se il server è stato precedentemente configurato tramite l'utility SCU, è necessario utilizzare nuovamente questa utility per aggiornare la partizione del sistema. Per istruzioni dettagliate sulle funzioni dell'utility SCU, consultare la guida di installazione e di configurazione del server. Dopo aver utilizzato l'utility SCU, eseguire la procedura descritta nella sezione "Impostazione dell'ordine dei controller" per confermare che l'ordine dei controller è invariato. Se necessario, ripristinare l'ordine dei controller.



ATTENZIONE: Non utilizzare l'utility RBSU su sistemi che sono già stati configurati tramite l'utility SCU, poiché potrebbero verificarsi perdite di dati.

NOTA: Alcuni server ProLiant più recenti eseguono la configurazione automatica alla prima accensione. Per rilevare l'attivazione di questa funzione su un server in particolare, consultare la guida di installazione e di configurazione specifica per il server.

Per utilizzare l'utility RBSU, procedere come segue:

1. Accendere il server.
2. Nei secondi in cui lo schermo visualizza il prompt RBSU, premere **F9** per avviare l'utility RBSU.
3. Seguire le istruzioni e i comandi visualizzati a schermo per configurare il sistema e impostare l'ordine dei controller di avvio.
4. Salvare la configurazione e uscire dall'utility.
5. Riavviare il server per applicare le nuove impostazioni.

4. Impostazione dell'ordine dei controller

Se nella sezione "Configurazione del sistema" non è stata utilizzata l'utility RBSU per impostare l'ordine dei controller, utilizzare l'utility ORCA (Option ROM Configuration for Arrays, Utility di configurazione della ROM opzionale per array) per eseguire l'impostazione in questa fase.

1. Accendere il server. Quando lo schermo visualizza il prompt ORCA, premere **F8** per avviare l'utility.
2. Seguire le istruzioni e i comandi visualizzati a schermo per impostare l'ordine dei controller di avvio.
3. Salvare la configurazione.
4. Se non si desidera utilizzare l'utility ORCA per creare le unità logiche, uscire dall'utility.

5. Creazione di unità logiche

Se il sistema contiene già unità logiche e dati, non è necessario creare nuove unità logiche in questa fase. Passare direttamente alla sezione "Installazione dei driver della periferica".

NOTA: Alcuni server ProLiant più recenti creano automaticamente un'unità logica e configurano un livello RAID alla prima accensione. Affinché questa sequenza di eventi sia eseguibile, il server deve disporre di almeno 7 unità disco rigido interne e sull'unità di avvio non devono essere state eseguite operazioni di scrittura. Per rilevare queste impostazioni su un server in particolare, consultare la guida di installazione e di configurazione specifica del server.

Se si installa il controller in un server non configurato, utilizzare le utility ACU o ORCA per creare almeno un'unità logica prima di installare i driver.

Per istruzioni dettagliate sulle funzioni dell'utility ACU, consultare la *Guida dell'utente per l'utility di configurazione degli array HP*. Questa guida è fornita nel CD dell'utility o può essere scaricata dal sito Web www.hp.com.

Per utilizzare l'utility ORCA, procedere come segue:

1. Accendere il server. Quando lo schermo visualizza il prompt ORCA, premere **F8** per avviare l'utility.
2. Seguire le istruzioni e i comandi visualizzati a schermo per creare le unità logiche.
3. Salvare la configurazione e uscire dall'utility.

6. Installazione dei driver della periferica

I driver della periferica vengono installati utilizzando uno dei CD del software forniti nel kit del controller.

Se si utilizza la procedura guidata di installazione di SmartStart per l'installazione del sistema operativo su un nuovo server, i driver vengono installati automaticamente durante l'esecuzione della procedura. È inoltre possibile utilizzare SmartStart per aggiornare manualmente i driver sui sistemi meno recenti. Per ulteriori informazioni, consultare la documentazione di SmartStart.

Se è stato utilizzato il CD del software di supporto, la procedura di installazione dei driver varia in base al sistema operativo. La procedura dipende anche dal sistema, che può essere nuovo oppure già provvisto di sistema operativo caricato e contenere dati dell'utente. Per istruzioni dettagliate, consultare l'opuscolo fornito con il CD.

L'installazione è completa.

Ora è possibile creare, modificare e formattare ulteriori unità logiche in base a esigenze specifiche.